

PROPÓSITO:

Que los estudiantes encuentren las seis razones trigonométricas de cualquiera de los ángulos agudos de un triángulo rectángulo, para aplicar, afianzar y mecanizar procesos que le ayuden a descubrir las características de cada cociente y le permitan hacer conjeturas y predecir resultados.

MOTIVACIÓN:

Es de gran importancia que identifiquen los ángulos agudos de un triángulo rectángulo y tengan claro cuál es el cateto opuesto y el cateto adyacente de acuerdo al ángulo agudo al cual se le van a hallar las razones trigonométricas.

Los invito a ver el vídeo:

[f9ec8f3899-saludo-matematicas.mp4](#)

EXPLICACIÓN:

Las razones trigonométricas básicas son :

1. Seno
2. Coseno
3. Tangente

Cada una tiene su razón trigonométrica inversa:

1. Cosecante
2. Secante
3. Cotangente

Son 6 cocientes entre las medidas de los lados de un triángulo rectángulo y mediante el siguiente vídeo explicativo veremos como se hallan paso a paso.

Repasaremos la explicación solucionando algunos ejercicios.(Observar los vídeos en siguiendo el orden y desarrollar los ejercicios propuestos).

<https://photos.app.goo.gl/HgNU9uBSyyszqv856>.....vídeo 1.

<https://photos.app.goo.gl/LH7T8C5DSM2tHvTK9>....vídeo 2

<https://photos.app.goo.gl/rnTsNHsUHgsnQCpG9>.....Vídeo 3

[447ffca28e-razones-trigonometricas.pdf](#).....ejercicios resueltos 1

[22191cea22-razones-trigonometricas-2.pdf](#) ejercicios resueltos 2

EJERCICIOS:

Con los 4 ejercicios desarrollados anteriormente , los estudiantes desarrollarán en su cuaderno los ejercicios de la guía del grupo, propuestos en la pág 6 .

[b0e7f08213-tarea-razones-trigonometricas.pdf](#)

Apoyarse en los vídeos explicativos y ejercicios desarrollados.

EVALUACIÓN:

Encontrarán en este vínculo un cuestionario en drive que será habilitado en la próxima clase para que lo contesten en un tiempo determinado.

BIBLIOGRAFÍA:

- Textos matemáticas grado 10.
- vídeos en youtube sobre razones trigonométricas